

Содержание

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО СОХРАНЕНИЯ

Абдуллин Ш. Р. Биоразнообразие цианобактерий и водорослей пещер России и Абхазии	5
Ануфриева Е. В., Шадрин Н. В. Краткий обзор исследования жизни в гиперсоленых водоемах Азово-Черноморского региона: вклад СБС–ИнБИОМ–ИМБИ	9
Аргынбаева Е. М., Рысжан К. А., Рахматуллина Л. Т. Биологическое разнообразие фитопланктона прибрежной зоны северо-восточного Каспия.....	12
Афанасьев Д. Ф., Абдуллин Ш. Р. Выделение классов растительности макроводорослей северо-кавказского шельфа Черного моря	16
Балычева Д. С., Рябушко Л. И. Диатомовые водоросли антропогенных и природных субстратов в Чёрном море	18
Белевич Т. А., Ильяш Л. В., Милютин И. А., Логачева М. Д., Троицкий А. В. Первые сведения о таксономическом составе пикозукариот фитопланктона Онежского залива Белого моря.....	22
Бескаравайный М. М. Распределение и сезонная динамика населения птиц морских берегов сева-польского региона	26
Бешиктепе Ш., Север Т. М., Бешиктепе С. Т. Распространение копепод в Эгейском море в марте 2012 года	30
Болтачев А. Р., Вдович И. В., Загородняя Ю. А., Карпова Е. П., Статкевич С. В., Прищеп Р. Е. Изменения видового состава и структуры сообществ гидробионтов в водоемах разной солености: озеро Маныч-Гудило, устье Дона, Таганрогский залив Азовского моря.....	32
Болтачева Н. А., Ревков Н. К., Бондаренко Л. В., Колесникова Е. А., Тимофеев В. А., Копий В. Г. Таксономический состав макрозообентоса Каркинитского залива (Чёрное море) в начале XXI века	36
Бортников Е. С., Стрижакова Т. В., Шевкоплясова Н. Н. Зараженность черноморской камбалы-калкан (<i>Scophthalmus maeoticus</i>)	40
Бурдиян Н. В., Дорошенко Ю. В. Динамика численности микробиоты в перифитоне гидротехниче-ского сооружения (Севастополь, Чёрное море).....	43
Васильева Е. Д., Васильев В. П. Криптические виды рыб Понто-Каспийского бассейна.....	46
Водовский Н. Б. Бентофауна ликвидированных поисково-оценочных скважин в Каспийском море.....	50
Воронина Е. А., [Лисицкая И. А.] Условно-патогенная микрофлора анчоусовидной тюльки (<i>Clupeonella engrauliformis</i> Borodin, 1904) Каспийского моря.....	54
Гани А., Афсар Н. Видовой состав макробентосных моллюсков в районе пляжа Бандри в прибрежье Дживани, Белуджистан, Пакистан (север Аравийского моря).....	57
Григорьевская А. Я., Владимиров Д. Р. Инвазионные растения степей Воронежской области	58
Драпун И. Е. Разнообразие планктонных остракод северо-западной части Индийского океана	61
Жильцова Л. В. Современное состояние морской растительности в бухте Горностай (Уссурийский залив, Японское море)	65
Зворыкин Д. Д. Морские, пресноводные и солоноватоводные рыбы Вьетнама. Всегда ли существует барьер «критической солености»?	69
Иванов В. Н., Каплуненко В. А., Борисов Е. Э., Золотова А. О. Методы диагностики морфологиче-ски и экологически близких видов дальневосточных краснопёрок рода <i>Tribolodon</i> (Teleostei, Cyprinidae) по различиям структуры чешуи	73
Иванкова З. Г. Географическая и межгодовая изменчивость видового состава камбал северо-западной части Японского моря	77
Иванов О. А. Видовое разнообразие и ресурсы нектона дальневосточных морей и тихоокеанских вод России.....	81
Карпова Е. П., Болтачев А. Р., Аблязов Э. Р., Прищеп Р. Е. Сообщества рыб Каркинитского залива	86
Копытина Н. И. Микроскопические грибы пелоидов гиперсоленого Куяльницкого лимана (северо-западное побережье Чёрного моря).....	90
Курапов А. А., Умербаева Р. И., Попова Н. В., Макарова Е. Н. Биологическое разнообразие мелко-водной части северного Каспия в районах производственной деятельности нефтегазовых компаний	94

Курина Е. М. Чужеродные виды бентоса Понто-Каспийского и Понто-Азовского комплексов в системе волжских водохранилищ	98
Лях А. М., Смирнова Л. В., Шихат О. В. Компьютерный определитель центричных диатомовых водорослей Черного моря.....	102
Морозов Г. С., Любина О. С., Зими́на О. Л., Голиков А. В., Сабиров Р. М. Губки Карского моря: оценка разнообразия и распределения	105
Неврова Е. Л., Петров А. Н. Оценка таксономического разнообразия донных диатомовых водорослей (Bacillariophyta) бухты Двукорная (Крым, Чёрное море)	108
Никольский В. Н., Юнева Т. В., Щепкина А. М. Многолетняя динамика содержания липидов у мелких пелагических рыб как отражение изменчивости условий их нагула.....	112
Охалкин А. Г., Генкал С. И., Воденеева Е. Л., Бондарев О. О., Кулизин П. В. Диатомовые водоросли морского-солончатого водного комплекса в планктоне некоторых водоемов бассейна средней Волги.....	116
Полунина Ю.Ю. Результаты исследований чужеродных видов в зоопланктоне юго-восточной Балтики.....	119
Раченкова Е. Г., Линерова Л. Г. Растительность поймы реки Сакмара (Оренбургская область)	123
Ревков Н. К., Болтачева Н. А., Бондарев И. П., Тимофеев В. А., Бондаренко Л. В. Видовое богатство и количественное развитие макрозообентоса филофорного поля Зернова	126
Ревков Н. К., Ревкова Т. Н. Поселения <i>Urogebia pusilla</i> (Crustacea: Decapoda) у черноморских берегов Крыма: пространственное распределение и многолетние изменения	130
Савинова К. А., Середняк А. А. Мохообразные (Bryophyta) Кувандыкского района Оренбургской области (Южный Урал)	134
Селина М. С. Видовой состав и сезонная динамика бентосных динофлагеллят залива Петра Великого Японского моря	137
Сергеева Н. Г. Мягкоракотинные фораминиферы Черного и Азовского морей.....	141
Соломатов С. Ф. Распределение рыб сем. Стихеевые (Stichaeidae) в заливе Петра Великого (Японское море) в летний период	146
Сонина А. В. Экологическое разнообразие эпилитных лишайников на побережьях морей Голарктики.....	150
Спиридонов В. А., Симакова У. В., Аносов С. Е., Мюге Н. С., Тимофеев В. Н. Загадки эндемизма черноморских десятиногих ракообразных (Crustacea: Decapoda)	154
Столяров А. П., Мардашова М. В. Видовое разнообразие и структура сообществ макробентоса в прибрежных лагунных экосистемах (Кандалакшский залив, Белое море)	158
Стратаненко Е. А., Денисенко С. Г., Смирнов И. С. Распределение и видовое разнообразие офиур в морях российской Арктики	162
Тахтеев В. В. Эндемичные амфиподы (Crustacea: Amphipoda) озера Байкал как экологические аналоги жизненных форм высших ракообразных Мирового океана	166
Терентьев А. С. Трофическая структура макрозообентоса на разных глубинах у юго-восточной части Керченского полуострова.....	170
Тимофеев В. А., Аносов С. Е. Современное состояние видового разнообразия Decapoda (Crustacea) в бухтах Севастополя.....	174
Ткаченко К. С. Коралловые сообщества залива Нячанг (Вьетнам): прошлое, настоящее и будущее.....	178
Токранов А. М. Трофические группировки рогатковых рыб (Cottidae) в прикамчатских водах	182
Трошков В. А., Македонская И. Ю. Многолетние исследования планктонных сообществ Онежского залива Белого моря (по результатам гидробиологических съемок 2001–2013 гг.)	186
Фроленко Л. Н., Живоглядова Л. А., Ковалев Е. А. Трансформация донных сообществ Таганрогского залива в условиях осолонения	190
Царин С. А. Биоразнообразие миктофовых рыб в разных океанах	194
Царин С. А., Лелеков С. Г., Лях А. М., Силаков М. И., Дениско О. Н. Создание электронных таксономических экспертных систем на примере Атласа-определителя миктофовых рыб.....	197
Янина Т. А., Свиточ А. А., Сорокин В. М., Курбанов Р. Н. Биоразнообразие малакофауны Каспийского моря: природный и антропогенный вклад.....	201
Ясакова О. Н. Таксономический состав, численность и биомасса фитопланктона восточного побережья Крымского полуострова (Черное море) в июле 2015 г.	205

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ, ДИНАМИКА ЭКОСИСТЕМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

<i>Аблязов Э. Р., Карпова Е. П.</i> Пространственно-временная изменчивость структурной характеристики сообществ рыб эстуария реки Чёрная	209
<i>Агапова А. И., Лапина Н. М., Торгунова Н. И.</i> Органическое вещество в водах северо-восточной части Чёрного моря.....	212
<i>Али М. Т., Айас Д., Сен Б.</i> Экологический мониторинг планктона и бентоса в заливе Юмурталык (Средиземное море, Турция)	216
<i>Аннинский Б. Е., Финенко Г. А., Дацык Н. А.</i> Роль желетелых хищников в трофодинамике планктонных сообществ прибрежных районов Чёрного моря	221
<i>Арашкевич Е. Г., Луппова Н. Е., Никишина А. Б., Паутова Л. А., Станичная Р. Р., Часовников В. К., Зацепин А. Г.</i> Сезонные и межгодовые изменения планктонного сообщества в северо-восточной части Чёрного моря: роль биотических и абиотических факторов	225
<i>Архипова Е. А.</i> Численность и биомасса иглокожих (Echnodermata) на мягких грунтах Авачинской губы (Восточная Камчатка) в 2014-2015 гг.	229
<i>Афонина Е. Ю., Ташлыкова Н. А.</i> Взаимосвязь планктонных сообществ с факторами окружающей среды в степных соленых водоемах	233
<i>Бабаназарова О. В., Сиделев С. И., Семенова А. С., Жданова С. М., Плигин Д. Н., Коровкина К. П.</i> Структура фито- и зоопланктона высокоэвтрофного оз. Неро как фактор вселения пантропической токсичной цианобактерии <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	237
<i>Бегун А. А., Звягинцев А. Ю., Масленников С. И.</i> Экология морской биоты в условиях техноэкосистемы владивостокской ТЭЦ-2 (Уссурийский залив, Японское море)	241
<i>Бельх О. И., Муханов В. С., Краснопеев А. Ю., Рылькова О. А., Бутина Т. В., Тихонова И. В., Сахонь Е. Г., Потапов С. А.</i> Анализ генетического и таксономического разнообразия бактериопланктона Чёрного моря методом NGS	245
<i>Березенко Н. С.</i> Современное состояние и динамика изменений макрофитобентоса в акватории порта Новороссийск	248
<i>Березина Н. А., Губелит Ю. И., Поляк Ю. М., Шаров А. Н., Кудрявцева В. А., Любимцев В. А., Петухов В. А., Шигаева Т. Д.</i> Комплексная оценка состояния прибрежных местообитаний Финского залива Балтийского моря	252
<i>Болиховская Н. С., Кайтамба М. Д., Поротов А. В., Фаустов С. С.</i> Изменения климата и растительности района черноморской дельты Кубани (Таманский полуостров) в последние 7400 лет и их корреляция с климатообусловленными колебаниями уровня Чёрного моря.....	256
<i>Веснина Л. В.</i> Экосистема гипергалинных озер юга Западной Сибири	260
<i>Гордиенко А. П.</i> О роли бактериопланктона в функционировании морской экосистемы	264
<i>Гульченко Я. И., Баженова О. П.</i> Многолетние изменения обилия и видового состава фито-планктона среднего течения реки Иртыш.....	268
<i>Димеева Л. А., Султанова Б. М., Усен К., Нурашов С. Б., Саметова Э. С.</i> Структура экосистем литорального экотона Северо-Восточного Каспия	272
<i>Дулепова Е. П.</i> Многолетняя динамика структуры экосистем дальневосточных морей	275
<i>Дьякова С. А., Сопрунова О. Б.</i> Оценка микробиологического состояния гидроэкосистемы Каспийского моря	279
<i>Евстигнеев В. П., Евстигнеева И. К., Танковская И. Н.</i> Ветровое волнение как фактор динамического воздействия среды на фитоценозы побережья Чёрного моря.....	282
<i>Евстигнеева И. К., Танковская И. Н.</i> Межвидовые различия состава, структуры и динамики ценопопуляций <i>Ulva linnaeus</i> (Chlorophyta) в Чёрном море	286
<i>Ежова Е. Е.</i> Чужеродные виды гидробионтов в российских водах Восточной и Юго-Восточной Балтики.....	290
<i>Зилов Е. А., Крайчук Л. С., Онучин К. А., Пислегина, Е. В., Русановская О. О., Шимараева С. В.</i> Тренды планктонного сообщества озера Байкал по данным многолетних наблюдений	294
<i>Ильяш Л. В., Белевич Т. А., Зимин А. В.</i> Влияние локальных гидрофизических условий на пространственное распределение летнего пикофитопланктона в Онежском заливе Белого моря.....	296

<i>Исаева О. М., Тинькова Т. В., Касумян А. О.</i> Вкусовая рецепция и пищевое поведение тропических помацентровых рыб	300
<i>Капков В. И., Беленикина О. А., Шошина Е. В.</i> Колонизация гидробионтами искусственного рифа в прибрежной зоне моря.....	304
<i>Касумян А. О., Исаева О. М., Тинькова Т. В.</i> Химическая защита от рыб у животных и растений в южных и северных морских экосистемах.....	308
<i>Климова А. С., Пасынкова Л. А.</i> Экологическое состояние акватории Каркинитского залива	312
<i>Коваль М. В., Горин С. Л.</i> Эстуарии Камчатского края: результаты и перспективы изучения.....	315
<i>Косенко Ю. В.</i> Особенности пространственно-временной изменчивости характеристик гидрохимического режима Азовского моря в период осолонения.....	319
<i>Кренёва К. В.</i> Современный состав тинтинид Азовского моря	323
<i>Кренёва С. В., Кренёва К. В.</i> Деградация биоценоза Миусского лимана.....	327
<i>Кутлахмедов Ю. А., Матвеева И. В., Давыденко В. С.</i> Принципы обеспечения надежности экологических систем на разных уровнях иерархии	331
<i>Ланге Е. К., Еремина Т. Р., Еришова А. А., Исаев А. В.</i> Влияние термогалинного режима на структуру позднелетнего фитопланктона восточной части Финского залива Балтийского моря.....	335
<i>Лепская Е. В., Тепнин О. Б., Полякова А. А.</i> Планктон Авачинской губы (Камчатка) как индикатор комплексного воздействия природных и антропогенных факторов	339
<i>Любин П. А., Бердник С. В.</i> Размерная структура зоопланктонных сообществ водоемов Татарстана.....	343
<i>Максимова О. Б.</i> Использование функциональных характеристик фитопланктона в качестве экспресс метода определения антропогенного воздействия гидростроительства на водные объекты.....	347
<i>Максимович Н. В., Герасимова А. В., Филиппова Н. А.</i> Биоценоз как описательная единица в организации сообществ макробентоса илисто-песчаных литоральных пляжей Белого моря	351
<i>Мансурова И. М., Стельмах Л. В.</i> Содержание органического углерода и азота в культурах динофитовых водорослей Чёрного моря.....	355
<i>Маньковский В. И., Маньковская Е. В.</i> Связи оптических характеристик с концентрацией хлорофилла в тропических водах Атлантического океана.....	358
<i>Минеева Н. М.</i> Временная и пространственная динамика хлорофилла в планктоне крупного равнинного водохранилища	362
<i>Минеева О. В., Умирзакова А. Н.</i> Структура макрозообентоса прибрежной зоны северной части Каспийского моря	366
<i>Мороз В. В., Рудых Н. И., Шатилина Т. А.</i> Причины кратковременных похолоданий в летний период вод Японского моря, прилегающих к проливу Лаперуза, и изменение условий обитания гидробионтов	370
<i>Нехорошков П. С.</i> Особенности оценки элементного состава прибрежных фитопланктонных сообществ с учетом их биофизических параметров	374
<i>Никитина Л. И., Уложенко О. И.</i> Оценка экологического состояния прибрежной зоны реки Амур у города Хабаровска по индикационной значимости цилиофауны.....	378
<i>Островская Е. В., Монахов С. К.</i> Качество морской среды северо-западной части Каспийского моря	381
<i>Петров А. Н., Неврова Е. Л.</i> Оценка видового богатства различных групп бентоса при разных уровнях загрязнения биотопов и усилиях пробоотбора	385
<i>Попов С. В., Головина Л. А., Радионова Э. П., Пинчук Т. Н.</i> К проблематике восстановления экосистем восточного Паратетиса в неогене	390
<i>Радченко И. Г., Ильяш Л. В., Шевченко В. П.</i> Летний фитопланктон эстуария реки Кемь (Онежский залив Белого моря) – результаты четырехлетних исследований	394
<i>Ревкова Т. Н.</i> Вертикальное распределение свободноживущих нематод в глубоководных отложениях Чёрного моря	398
<i>Ремизова Н. П.</i> Состояние зоопланктонного сообщества Туапсинского порта в осенний сезон 2015 года	402
<i>Русанова В. А., Походина М. А., Свириденко В. Д.</i> Исследование содержания биогенных элементов в Авачинском заливе в 2013–2015 гг.....	406
<i>Рябинина З. Н., Исабаев Б. М., Ишкильдин А. Б.</i> Организация фитомониторинга в районах нефтегазодобычи Северо-Восточного Прикаспия	410

<i>Самышев Э. З., Минкина Н. И., Копытов Ю. П., Чудиновских Е. С., Игнатьев С. М.</i> О биологических и токсикологических предикторах потепления климата в Антарктике	413
<i>Сафронова Л. М., Лужняк О. Л.</i> Трансформация фитопланктона Азовского моря в условиях современного осолонения	417
<i>Сен Б., Алп М. Т., Сынмез Ф., Косер М. А. Т., Алпаслан К., Каракая Г.</i> Мониторинг и охрана среды в прибрежных водах Турции.....	421
<i>Серегин С. А., Попова Е. В.</i> Микрометазоопланктон черноморских вод Крыма: обилие, видовое разнообразие, тенденции изменений	426
<i>Серикова И. М., Токарев Ю. Н.</i> Биофизический мониторинг в прибрежье Севастополя.....	430
<i>Слепчук К. А., Хмара Т. В.</i> Оценка уровня эвтрофикации Севастопольской бухты (Чёрное море) с использованием индекса E-TRIX.....	434
<i>Смирнова М. М., Ежова Е. Е., Воякина Е. Ю.</i> Факторы среды и развитие цианобактерий в литорали мелководной гипертрофной лагуны (на примере Куршского залива Балтийского моря).....	438
<i>Совга Е. Е., Мезенцева И. В.</i> Методика оценки самоочищающей способности морских прибрежных мелководных экосистем	442
<i>Солак Ч. Н., Калели А.</i> Новые находки морских диатомовых бентоса для диатомовой флоры Турции (Чёрное море).....	446
<i>Соломонова Е. С., Шоман Н. Ю.</i> Оценка состояния водорослей методами проточной цитометрии и переменной флуоресценции	447
<i>Стельмах Л. В.</i> Влияние размеров клеток на сезонную изменчивость скорости роста фитопланктона поверхностных прибрежных вод Чёрного моря.....	451
<i>Суслопарова О. Н., Шурухин А. С., Хозяйкин А. А.</i> Изменение биоты восточной части Финского залива под воздействием техногенных факторов.....	455
<i>Умаров М. М., Вечерский М. В., Костина Н. В., Кузнецова Т. А., Наумова Е. И.</i> Особенности азотного баланса водных и наземных экосистем на территориях «бобровых ландшафтов»	459
<i>Филиппова Н. А., Козин В. В., Максимович Н. В.</i> Методологический аспект в изучении сообществ макробентоса литоральной зоны мягких грунтов	461
<i>Цыганова М. В., Лемешко Е. М.</i> Влияние изменчивости стока рек и поступления биогенов на биопродуктивность северо-западного шельфа Чёрного моря.....	465
<i>Чмыр В. Д., Сеничева М. И., Ли Р. И., Щербатенко Л. С.</i> Сообщество фитопланктона: чередование и скорость роста популяций	469
<i>Чурилова Т. Я., Кривенко О. В., Суслин В. В., Ефимова Т. В., Моисеева Н. А.</i> Биооптические исследования в Чёрном море: реализация в моделях, основанных на спутниковой информации	473
<i>Шебанова М. А.</i> Продукция копепод в западной части Берингова моря в летне-осенний период.....	477
<i>Шишкин А. И., Строганова М. С., Иванова И. А., Иванова В. В.</i> Комплексная гидрохимическая и гидробиологическая оценка качества водных объектов бассейна северной части Финского залива	481
<i>Янина Т. А., Болиховская Н. С., Лычагин М. Ю., Ткаченко А. Н.</i> Проект Русского географического общества "Комплексная экспедиция дельты рек юга России" – вклад в изучение динамики экосистем	485
<i>Япрак Г., Айтаз С., Ясар Д., Серт И., Юсан С., Сазак Х. С., Сахин С., Гюрлеен С., Такан Г., Дурсун Г.</i> Загрязнение тяжелыми металлами донных осадков залива Чандарлы, Турция.....	488

Contents

MARINE BIODIVERSITY AND PROBLEMS OF ITS CONSERVATION

<i>Abdullin Sh. R.</i> Cyanobacteria and algae biodiversity of Russia and Abkhazia caves	5
<i>Anufrieva E. V., Shadrin N. V.</i> Brief review on study of life in hypersaline waterbodies in the Azov-Black Sea region: contribution of SBS-IBSS-IMBR.....	9
<i>Argynbaeva E. M., Ryszhan K. A., Rahmatullina L. T.</i> Biological diversity of phytoplankton from north-east coastal zone of the Caspian Sea	12
<i>Afanashev D. F., Abdullin Sh. R.</i> Revealing of macroalgae vegetation classes of the North Caucasus Black Sea shelf	16
<i>Balicheva D. S., Ryabushko L. I.</i> Diatoms of anthropogenic and natural substrates in the Black Sea.....	18
<i>Belevich T. A., Ilyash L. V., Milyutina I. A., Logacheva M. D., Troitsky A. V.</i> Picoeukaryote plankton composition of Onega Bay (the White Sea): first data	22
<i>Beskaravayny M. M.</i> Distribution and seasonal dynamics of the birds population of the Sevastopol region sea coast	26
<i>Besiktepe S., Sever T. M., Besiktepe S. T.</i> Distribution of copepods in Aegean Sea during March 2012	30
<i>Boltachev A. R., Vlodovich I. V., Zagorodnyaya Yu. A., Karpova E. P., Statkevich S. V., Prischepa R. E.</i> Changes of species composition and community structure of hydrobionts in the waters with different salinity: Lake Manyash-Gudilo, the mouth of the Don River, the Gulf of Taganrog	32
<i>Boltachova N. A., Revkov N. K., Bondarenko L. V., Kolesnikova E. A., Timofeev V. A., Kopy V. G.</i> Taxonomic composition of macrozoobenthos Karkinitzky Bay (Black Sea) in early XXI century.....	36
<i>Bortnikov E. S., Strizhakova T. V., Shevkoplyasova N. N.</i> Infection rate of the Black Sea turbot <i>Scophthalmus maeoticus</i>	40
<i>Burdiyan N. V., Doroshenko J. V.</i> Dynamics of microbiota in the hydroengineering construction periphyton (Sevastopol, the Black Sea).....	43
<i>Vasil'eva E. D., Vasil'ev V. P.</i> Cryptic species among Ponto-Caspian fishes.....	46
<i>Vodovsky N. B.</i> Zoobenthos of abandoned oil-wells in Caspian Sea	50
<i>Voronina E. A., Lisitskaya I. A.</i> Opportunistic microflora of Caspian anchovy sprat (<i>Clupeonella engrauliformis</i> Borodin, 1904)	54
<i>Ghani A., Afsar N.</i> Species composition of macrobenthic molluscan assemblages at Bandri Beach Jiواني coast, Balochistan, Pakistan (Northern Arabian Sea).....	57
<i>Grigorevskaya A. Ya., Vladimirov D. R.</i> Invasive plants of Voronezh region steppes	58
<i>Drapun I. Eu.</i> Diversity of planktonic ostracods of northwest Indian Ocean	61
<i>Zhil'tsova L. V.</i> Modern state of seaweeds in the Gornostay Bay (Ussuri Bay, Sea of Japan).....	65
<i>Zworykin D. D.</i> Marine, freshwater and brackish water fishes of Vietnam. Does critical salinity barrier always exist?	69
<i>Ivankov V. N., Kaplunenko V. A., Borisovets E. E., Zolotova A. O.</i> Diagnostic techniques for morphologically and ecologically close species of eastern redbfins of the genus <i>Tribolodon</i> (Teleostei, Cyprinidae) according to differences in the structure of the scales	73
<i>Ivankova Z. G.</i> Geographical and interannual variability of the species composition of flounders in north-western part of the Sea of Japan.....	77
<i>Ivanov O. A.</i> Species diversity and resources of nekton of the Far Eastern Seas and pacific waters of Russia	81
<i>Karpova E. P., Boltachev A. R., Ablyazov E. R., Prishchepa R. E.</i> Fish communities of Karkinitzky Gulf	86
<i>Kopytina N. I.</i> Microscopic fungi of the hypersaline Kuyal'nitsky Gulf peloids (the Black Sea north-western coast)	90
<i>Kurapov A. A., Umerbaeva R. I., Popova N. V., Makarova E. N.</i> The biological diversity of the shallow part of the northern Caspian Sea in the areas of production activities of oil and gas companies	94
<i>Kurina E. M.</i> Benthic alien species of Ponto-Caspian and Ponto-Azov complex in system of the Volga River reservoirs.....	98

<i>Lyakh A. M., Smirnova L. V., Shikhat O. V.</i> A computer identifier of the centric diatoms of the Black Sea	102
<i>Morozov G. S., Lubina O. S., Zimina O. L., Golikov A. V., Sabirov R. M.</i> Sponges of the Kara Sea: diversity assessment and distribution	105
<i>Nevrova E. L., Petrov A. N.</i> Assessment of taxonomical diversity of benthic diatoms (Bacillariophyta) at Dvujakornaya Bay (Crimea, the Black Sea)	108
<i>Nikolsky V. N., Yuneva T. V., Shchepkina A. M.</i> Long-term dynamics of lipid contents in small pelagic fish as a reflection of their fattening condition variability	112
<i>Okhapkin A. G., Genkal S. I., Vodeneva E. L., Bondarev O. O., Kulizin P. V.</i> Marine and brackish-water diatoms in plankton of some water bodies within Middle Volga basin.....	116
<i>Polunina J.</i> The results of alien species studies in the zooplankton of the South-Eastern Baltic Sea.....	119
<i>Rachenkova E. G., Linerova L. G.</i> Vegetation floodplains Sakmara (Orenburg region)	123
<i>Revkov N. K., Boltachova N. A., Bondarev I. P., Timofeev V. A., Bondarenko L. V.</i> Species richness and quantitative development of macrozoobenthos on Zernov's Phyllophora field	126
<i>Revkov N. K., Revkova T. N.</i> Settlements of <i>Upogebia pusilla</i> (Crustacea: Decapoda) on the Black Sea coast of Crimea: spatial distribution and long-term changes.....	130
<i>Savinova K. A., Serebnjak A. A.</i> Bryophytes (Bryophyta) of the Kuvandyksky district of Orenburg region (South Urals)	134
<i>Selina M. S.</i> Species composition and seasonal dynamic of benthic dinoflagellates of Peter the Great Bay, Sea of Japan.....	137
<i>Sergeeva N. G.</i> Soft-walled foraminifera in the Black Sea and the Sea of Azov.....	141
<i>Solomatov S. F.</i> Distribution of fish of the pricklebacks (Stichaeidae) in Peter the Great Bay (Sea of Japan) in summer.....	146
<i>Sonina A. V.</i> Habitat diversity of epilithic lichens on the coasts of the Holarctic seas	150
<i>Spiridonov V. A., Simakova U. V., Anosov S. E., Mugue N. S., Timofeev V. A.</i> Enigma of the endemism of decapods crustaceans (Crustacea: Decapoda) in the Black Sea	154
<i>Stolyarov A. P., Mardashova M. V.</i> Species diversity and community structure of macrobenthos in the coastal lagoon ecosystems (Kandalaksha Bay, White Sea).....	158
<i>Stratanenko E. A., Denisenko S. G., Smirnov I. S.</i> Distribution and biodiversity of brittle stars in the Russian Arctic seas	162
<i>Takhteev V. V.</i> Endemic amphipods (Crustacea: Amphipoda) in Lake Baikal as ecological analogues of living forms of the higher crustacea of the World Ocean.....	166
<i>Terentiev A. S.</i> Macrozoobenthos trophic structure at different depths near the south-western Kerch Peninsula	170
<i>Timofeev V. A., Anosov S. E.</i> The present state of the species diversity of decapoda (Crustacea) in the bays of Sevastopol.....	174
<i>Tkachenko K. S.</i> Coral communities of Nha Trang Bay (Vietnam): past, present and future	178
<i>Tokranov A. M.</i> Trophic groups of the sculpins (Cottidae) in the waters near Kamchatka.....	182
<i>Troshkov V. A., Makedonskaja I. Y.</i> Long-term studies of the planktonic communities in the Onega Bay of the White Sea (based on hydrobiological survey, 2001–2013).....	186
<i>Frolenko L. N., Zhivoglyadova L. A., Kovalev E. A.</i> Transformation of bottom communities of the Taganrog Bay under conditions of increased salinity.....	190
<i>Tsarin S. A.</i> Biodiversity of myctophids in different oceans.....	194
<i>Tsarin S. A., Lelekov S. G., Lyakh A. M., Silakov M. I., Denisko O. N.</i> Creation of electronic taxonomic expert systems on example of Myctophids Indication Atlas	197
<i>Yanina T. A., Svitoch A. A., Sorokin V. M., Kurbanov R. N.</i> Biodiversity of malakofauna of the Caspian Sea: natural and anthropogenic impact	201
<i>Yasakova O. N.</i> Phytoplankton species composition, abundance and biomass at the eastern coast of the Crimean Peninsula (Black Sea) in July 2015	205

FUNCTIONING, PRODUCTIVITY AND DYNAMICS OF MARINE ECOSYSTEMS, INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS AND ANTHROPOGENIC IMPACT

<i>Ablyazov E. R., Karpova E. P.</i> Spatial and temporal variability of structural characteristics of fish communities at estuary of river Chernaya.....	209
<i>Agatova A. I., Lapina N. M., Torgunova N. I.</i> Organic matter in the north-east Black Sea	212

<i>Alp M. T., Ayas D., Sen B.</i> An ecological monitoring study in relation to plankton and benthos in Yumurtalik Gulf (Mediterranean Sea, Turkey)	216
<i>Anninsky B. E., Finenko G. A., Datsyk N. A.</i> The trophodynamic role of gelatinous predators in planctonic communities of the coastal regions of the Black Sea	221
<i>Arashkevich E. G., Louppova N. E., Nikishina A. B., Pautova L. A., Stanichnaya R. R., Chasovnikov V. K., Zatsepin A. G.</i> Seasonal and interannual changes of plankton community in the northeast Black Sea: role of biotic and abiotic factors	225
<i>Arkhipova E. A.</i> Abundance and biomass of Echnodermata of soft bottom in the Avachinskaya Bay (East Kamchatka) at 2014-2015	229
<i>Afonina E. Yu., Tashlykova N. A.</i> The relationship of plankton community with environment in steppe saline waters	233
<i>Babanazarova O. V., Sidelev S. I., Semenova A. S., Zhdanova S. M., Pligin D. N., Korovkina K. P.</i> The phyto- and zooplankton structures of hightrophic lake Nero as the factor for invasion of pantropic cyanobacteria <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	237
<i>Begun A. A., Zvyagintsev A. Yu., Maslennikov S. I.</i> Ecology of marine biota in the Vladivostok TEPS-2 technoecosystem conditions (Ussuriisky Bay, Japan Sea)	241
<i>Belykh O. I., Mukhanov V. S., Krasnopeev A. Yu., Rylkova O. A., Butina T. V., Tikhonova I. V., Sakhon Ye. G., Potapov S. A.</i> Genetic and taxonomic analysis of the Black Sea bacterioplankton diversity using NGS	245
<i>Berezenko N. S.</i> Current state and dynamics of changes of macrophytobenthos in Novorossiysk port areas	248
<i>Berezina N. A., Gubelit Y. I., Polyak Y. M., Sharov A. N., Kudryavtseva V. A., Lubimtsev V. A., Petukhov V. A., Shigaeva T. D.</i> An integrated assessment of the eastern Gulf of Finland health: a case study of coastal habitats	252
<i>Bolikhovskaya N. S., Kaitamba M. D., Porotov A. V., Faustov S. S.</i> Climate and vegetation changes in the region of the Black Sea Kuban River delta (Taman Peninsula) during the last 7.4 cal. ka and their correlation with rapid sea-level fluctuations of the Black Sea	256
<i>Vesnina L. V.</i> Ecosystem of hypersaline lakes of the south of Western Siberia	260
<i>Gordienko A. P.</i> On the role of bacterioplankton in the functioning of the marine ecosystem	264
<i>Gulchenko Y. I., Bazhenova O. P.</i> The long-term changes of the phytoplankton abundance and species composition of the middle Irtysh River	268
<i>Dimeyeva L. A., Sultanova B. M., Ussen K., Nurashov S. B., Sametova E. S.</i> Ecosystems structure of the North-Eastern Caspian Sea littoral ecotone	272
<i>Dulepova E. P.</i> Long-term dynamics of ecosystem structure in the Far Eastern Seas	275
<i>Dyakova S. A., Soprunova O. B.</i> Evaluation of microbiological status of the Caspian Sea hydroecosystems	279
<i>Evstigneev V. P., Evstigneeva I. K., Tankovskaya I. N.</i> Wind-waves as a factor of dynamical environmental impact on Black Sea coast phytocenosis	282
<i>Evstigneeva I. K., Tankovskaya I. N.</i> Interspecies differences in content, structure and dynamics of <i>Ulva linnaeus</i> (Chlorophyta) cenopopulaion in Black Sea	286
<i>Ezhova E. E.</i> Alien aquatic species NTS in russian waters of the Eastern and South-Eastern Baltic	290
<i>Silow E. A., Krashchuk L. S., Onuchin K. A., Pislegina E. V., Rusanovskaya O. O., Shimaraeva S. V.</i> Trends of plankton community of lake Baikal according to data of long-term observations	294
<i>Ilyash L. V., Belevich T. A., Zimin A. V.</i> Effects of local hydrophysical conditions on the spatial variability of summer picophytoplankton in the Onega bay, the White sea	296
<i>Isaeva O. M., Tinkova N. V., Kasumyan A. O.</i> Taste prefences and feeding behavioural of tropical pomacentridae fishes	300
<i>Kapkov V. I., Belenikina O. A., Shoshina E. V.</i> Colonization by the hydrobionts of artifical reef in marine coastal zone	304
<i>Kasumyan A. O., Isaeva O. M., Tinkova N. V.</i> Chemical defense against fish in animals and plants from south and north ecosystems	308
<i>Klimova A. S., Pasunkova L. A.</i> Ecological state of the waters of the Karkinit Bay	312
<i>Koval M. V., Gorin S. L.</i> Estuaries of the Kamchatka Region: results and perspectives of study	315
<i>Kosenko Ju. V.</i> Features of spatial and temporal variability of the Azov Sea hydrochemical regime in the period of solanine	319
<i>Kreneva K. V.</i> Modern composition tintinnid of the Sea of Azov	323

<i>Kreneva S. V., Kreneva K. V.</i> Assessment of the biocenoses' state in the Mius liman of the Sea of Azov	327
<i>Kutlakhmedov Yu., Matveeva I., Davydenko V.</i> Principles of realization reliability of ecological systems on different levels of hierarchy	331
<i>Lange E. K., Eremina, T. R. Ershova A. A., Isaev A. V.</i> Influence of thermohaline regime at late summer phytoplankton structure in the eastern gulf of Finland (Baltic Sea)	335
<i>Lepskaya E. V., Tepnin O. B., Polyakova A. A.</i> Plankton of Avachinskaya Bay (Kamchatka), as an indicator of complex native and man-made impacts	339
<i>Lyubin P. A., Berdnik S. V.</i> Size structure of zooplankton communities of Tatarstan reservoirs	343
<i>Maximova O. B.</i> use of functional characteristics of phytoplankton as a rapid method for the determination of anthropogenic impact of hydraulic engineering on water bodies.....	347
<i>Maximovich N. V., Gerasimova A. V., Filippova N. A.</i> Biocenosis as a unit of description of organization of tide flat macrobenthic communities at the White Sea.....	351
<i>Mansurova M., Stelmakh L. V.</i> Organic carbon and nitrogen content in the cultures of the Black Sea dinoflagellates	355
<i>Mankovsky V. I., Mankovskaya E. V.</i> Relations of the optical characteristics with chlorophyll concentration in the tropical waters of Atlantic Ocean	358
<i>Mineeva N. M.</i> Temporal and spatial dynamics of chlorophyll in plankton of the large plains reservoir.....	362
<i>Mineyeva O. V., Umirzakov A. N.</i> Macrozoobenthos structure of the coastal area of the north Caspian Sea	366
<i>Moroz V. V., Rudykh N. I., Shatilina T. A.</i> The reasons of the summer short cold snaps of Japan Sea water adjoining La Perous Strait and the hydrobionts existence condition change.....	370
<i>Nekhoroshkov P. S.</i> The special aspects of assessing of elemental content of coastal communities of phytoplankton in consideration of its biophysical parameters	374
<i>Nikitina L. I., Ulozhenko O. I.</i> Assessment of the ecological fortune of the coastal zone of the Amur River near the city of Khabarovsk with use of specific structure of infusorians.....	378
<i>Ostrovskaya E. V., Monakhov S. K.</i> Quality of the marine environment in the north-western part of the Caspian Sea.....	381
<i>Petrov A. N., Nevrova E. L.</i> Species richness estimation of benthos assemblages at different sediment pollution level and sampling efforts	385
<i>Popov S. V., Golovina L. A., Radionova E. P., Pinchuk T. N.</i> To problems of eastern Paratethys ecosystem restorations during neogene	390
<i>Radchenko I. G., Ilyash L. V., Shevchenko V. P.</i> Summer phytoplankton of the Kem River estuary (Onega Bay of the White Sea) – the results of four years of research	394
<i>Revkova T. N.</i> Vertical distribution of the free-living nematodes in the deep-sea sediments of the Black Sea	398
<i>Remizova N. P.</i> The state of the zooplankton community of the Tuapse port in the autumn season 2015	402
<i>Rusanova V. A., Pohodina M. A., Sviridenko V. D.</i> Research of content of biogenic elements in Avacha Bay in 2013-2015 year	406
<i>Ryabinina Z. N., Isabayev B. M., Ichkildin A. B.</i> The arrangement of the phytomonitoring in the oil and gas production region of the North-Eastern Caspion.....	410
<i>Samyshev E. Z., Minkina N. I., Kopytov Yu. P., Chudinovskikh E. S., Igantsev S. M.</i> About biological and toxicological predictors of warming in the Antarctic	413
<i>Safronova L. M., Luzhnyak O. L.</i> Changes in the Azov Sea phytoplankton under present-day conditions of salinization	417
<i>Sen B., Alp M. T., Sönmez F., Kocer M. A. T., Alpaslan K., Karakaya G.</i> Monitoring and protection approaches for coastal waters in Turkey	421
<i>Seregin S. A., Popova E. V.</i> Micrometazooplankton of the Crimean Black Sea waters: abundance, species diversity, tendencies	426
<i>Serikova I. M., Tokarev Yu. N.</i> Biophysical monitoring in the Sevastopol coastal zone.....	430
<i>Slepchuk K. A., Khmara T. V.</i> Assessment of the Sevastopol Bay (the Black Sea) eutrophication level using E-TRIX index.....	434
<i>Smirnova M. M., Ezhova E. E., Voyakina E. J.</i> Environmental factors and development of cyanobacteria in the littoral of shallow hypertrophic lagoon (the Curonian Lagoon, Baltic Sea)	438

<i>Sovga E., Mezentseva I.</i> Methods of assessment self-cleaning ability of marine shallow coastal ecosystems	442
<i>Solak C. N., Kaleli A.</i> Some new marine diatom records for Turkish Diatom Flora (the Black Sea)	446
<i>Solomonova E. S., Shoman N. Y.</i> Evaluation of algae by flow cytometry and the variable fluorescence.....	447
<i>Stelmakh L. V.</i> Cell size effect on seasonal variability of phytoplankton growth rate in surface coastal waters of the Black Sea	451
<i>Susloparova O. N., Shuruhin A. S., Hozjakkin A. A.</i> Changes of biota of the Eastern part of the Gulf of Finland caused by the anthropogenic factors	455
<i>Umarov M. M., Vechersky M. V., Kostina N. V., Kuznetsova T. A., Naumova E. I.</i> The diversity of nitrogen balance on aquatic and terrestrial ecosystems of the beaver landscapes	459
<i>Filippova N. A., Kozin V. V., Maximovich N. V.</i> Methodological aspects of the study of macrobenthic soft bottom littoral communities	461
<i>Tsyganova M. V., Lemeshko E. M.</i> Influence of rivers discharge and nutrient transport variability on the North-Western Black Sea shelf water bioproductivity	465
<i>Tchmyr V. D., Senicheva M. I., Lee R. I., Shcherbatenko L. S.</i> Phytoplankton community: alternation and growth rate of population	469
<i>Churilova T., Kryvenko O., Suslin V., Efimova T., Moiseeva N.</i> Bio-optical research in the Black Sea: application for models based on remote sensing	473
<i>Shebanova M. A.</i> Somatic production of copepoda in the western part of Bering Sea in summer – autumn period	477
<i>Shishkin A. I., Stroganova M. S., Ivanova I. A., Ivanova V. V.</i> Complex hydrochemical and hydrobiological assessment of water bodies of the northern part Gulf of Finland	481
<i>Yanina T. A., Bolikhovskaya N. S., Lychagin M. Yu., Tkachenko A. N.</i> Project of the Russian Geographical Society "Complex expedition "The rivers deltas of the south of Russia" – the contribution to studying of ecosystem dynamics	485
<i>Yaprak G., Aytas S., Yasar D., Sert I., Yusan S., Sazak H. S., Sahin S., Gurleyen S., Takan G., Dursun G.</i> Heavy metal pollution history in the sediments from Candarli Gulf of Turkey	488